

BMW
GROUP



VEHICLE FOOTPRINT.

Estudio de análisis del ciclo de vida del BMW i5 eDrive40 Touring con declaración de validez de TÜV Rheinland y más información sobre su impacto medioambiental y social. Datos correspondientes a un vehículo seleccionado en el momento del inicio de la producción en marzo de 2024. Las figuras son a modo de ejemplo.

LA TRANSPARENCIA ES NUESTRO OBJETIVO

¿Cómo puedo conocer la huella ecológica de un vehículo? BMW Vehicle Footprint es la respuesta. Cuatro criterios de sostenibilidad esenciales y un análisis del ciclo de vida detallado y verificado por TÜV ofrecen una impresión completa. De forma clara y transparente. Así tomará una decisión con el debido conocimiento de causa.



Impacto climático.

Porque observamos con atención: emisiones a lo largo de todo el ciclo de vida.

Cada vehículo deja una huella de CO₂e a lo largo de todo su ciclo de vida. Este ciclo de vida comprende el abastecimiento y la producción, el uso y la reutilización. El CO₂e equivalente (CO₂e) es una unidad de medida que permite unificar el impacto climático de los distintos gases de efecto invernadero, por ejemplo, el metano. Así, las emisiones de la cadena de suministro, la logística de transporte y el suministro energético previo se expresan en CO₂e. Para el cómputo de la electricidad verde, se tienen en cuenta tanto la electricidad procedente de instalaciones renovables de generación propia, como los contratos de suministro directo y los certificados de origen.



Eficiencia.

Porque menos es más: optimización del consumo y la autonomía.

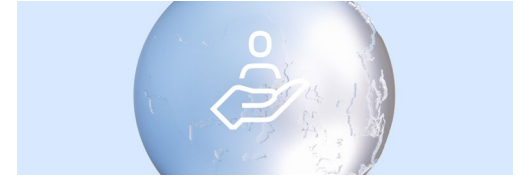
BMW EfficientDynamics lleva generaciones de vehículos siendo sinónimo de soluciones innovadoras para optimizar el consumo y la autonomía. Algunos factores significativos para disfrutar de un mayor placer de conducción manteniendo un consumo menor y una mayor autonomía son, por un lado, la construcción ligera mediante una mezcla de materiales optimizada. Por otro lado, unas propiedades aerodinámicas favorables aumentan la eficiencia. Esto optimiza el consumo y repercute positivamente en la autonomía. Sin embargo, usted, como conductor, también es un factor clave. Puede ahorrar energía adoptando un estilo de conducción eficiente en función de la ruta y de la situación del tráfico.



Circularidad.

Porque reutilizar es mejor: preservación de los recursos mediante materiales reciclados.

RE:THINK, RE:DUCE, RE:USE, RE:CYCLE. Seguimos estos principios de la circularidad con la intención de proteger los recursos naturales y mantener los materiales en circulación a largo plazo y sin que pierdan su alta calidad. Por ejemplo, además de materiales primarios, también utilizamos materiales secundarios en nuevos componentes. Además, aumentamos la aptitud para la reutilización desde el mismo proceso de diseño y durante la fase de desarrollo del producto.



Cadena de suministro.

Porque nos importa: requisitos medioambientales y sociales en la cadena de suministro.

Para BMW Group, la responsabilidad social desempeña un importante papel dentro de la empresa y en la cadena de suministro. El respeto de los derechos humanos y las normas medioambientales aplicables a lo largo de la cadena de suministro global de nuestros vehículos es nuestra consigna desde hace años. Para ello apostamos por la cooperación, un catálogo de medidas y la sinergia de cursos de formación, acuerdos contractuales, certificaciones y exámenes mediante cuestionarios o auditorías. Reconocemos la necesidad de adoptar medidas específicas en base a un análisis de riesgos periódico, que nos permite identificar las materias primas cuya obtención y transformación están asociadas a mayores riesgos para las personas y el medioambiente.

ÍNDICE



Página	Contenido
04	1. Información sobre el vehículo objeto del estudio de análisis del ciclo de vida
05	2. Análisis del ciclo de vida
08	2.1. Materiales utilizados en el vehículo
09	2.2. Potencial de Calentamiento Global a lo largo del ciclo de vida
10	2.3. Potencial de Calentamiento Global en comparación
11	2.4. Medidas para reducir el Potencial de Calentamiento Global
12	2.5. Otras categorías de impacto medioambiental
13	3. Producción y demanda de agua
14	4. Posibilidades de reciclaje al final del ciclo de vida
15	5. Responsabilidad social en la cadena de suministro
16	6. Evaluación y conclusiones

1. INFORMACIÓN SOBRE EL VEHÍCULO OBJETO DEL ESTUDIO DE ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

Detalles técnicos del vehículo objeto del análisis del ciclo de vida

Tipo de propulsión

Cambio

Tipo de tracción

Potencia en kW (CV)

Velocidad máxima en km/h

Contenido energético de la batería (bruto/neto) en kWh

Peso del vehículo en kg

Consumo de energía, WLTP combinado en kWh/100 km

Emissiones de CO₂, WLTP combinado en g/km

Clase de CO₂¹

BMW i5 eDrive40 Touring

Eléctrica

Automático de 1 velocidades

Tracción trasera

250 (340)

193

83,9/81,2

2.237

18,7

0

A

El BMW i5 eDrive40 Touring combina elegancia deportiva y versatilidad.

La forma en que utilizamos los recursos desempeña un papel fundamental para BMW Group. Queremos seguir utilizando las materias primas siguiendo los principios de la circularidad.

Las celdas de la batería de alto voltaje se componen de aproximadamente un 10 % de material secundario, mientras que el níquel empleado consta de material secundario en aproximadamente un 50 %. Para las llantas de aleación ligera se utiliza aproximadamente un 45 % de aluminio secundario. Los plásticos del revestimiento del piso contienen aproximadamente un 25 % de material secundario. En lo que respecta al vehículo completo, el BMW i5 eDrive40 Touring tiene una cuota calculada de materias primas secundarias de aproximadamente el 19 %. Estos valores se determinaron para el vehículo seleccionado objeto del análisis del ciclo de vida en el momento de iniciar la producción en 2024 tomando como base datos específicos de proveedores y valores medios de la industria, e incluyen residuos de producción.

En su sexta generación de modelos, el nuevo BMW Serie 5 Touring se ofrece también en su versión totalmente eléctrica y con una presencia más progresiva que nunca.

¹De conformidad con el Reglamento sobre etiquetado energético de los automóviles (PKW-EnVKV) de la legislación alemana

2. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

Pensamiento a largo plazo y una actuación orientada al cliente: estos son objetivos fundamentales de BMW Group y están firmemente anclados en nuestra estrategia corporativa. Para ello es necesario aplicar de manera simultánea y equitativa normas ecológicas, económicas y sociales. Evaluar el impacto ecológico de un BMW forma parte de nuestra responsabilidad sobre el producto. Recurriendo a un análisis del ciclo de vida (ACV), examinamos todo el ciclo de vida de un vehículo y sus componentes.

Así sacamos a la luz los efectos relevantes para el medioambiente durante la misma fase de desarrollo de un vehículo e identificamos los potenciales de mejora, lo que nos permite incorporar los aspectos medioambientales a las decisiones relacionadas con el desarrollo del producto en una fase temprana.

El análisis del ciclo de vida del BMW i5 eDrive40 Touring se preparó para el inicio de la producción en marzo de 2024 utilizando el programa informático LCA for Experts 10 (fecha de recopilación de los datos: 2023) de la empresa Sphera y se complementó con información específica de los proveedores sobre la proporción de materias primas secundarias y el uso de energías renovables. En tanto no se especifique lo contrario, todos los factores de emisión utilizados provienen del programa informático.

Se tiene en cuenta un kilometraje de 200.000 km en el procedimiento de ensayo de vehículos ligeros armonizado a nivel mundial (ciclo WLTP). Las celdas de la batería de alto voltaje han sido diseñadas para garantizar una larga vida útil. No se prevé un cambio parcial o total dentro del kilometraje considerado.

La presentación comparable de resultados y aplicaciones de procesos resulta especialmente difícil en el caso de productos tan complejos como los vehículos. Peritos externos verifican el cumplimiento de la norma ISO 14040/44. El organismo independiente TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH es quien lleva a cabo este examen.

Para el análisis del ciclo de vida del BMW i5 eDrive40 Touring se utiliza el método CML-2001, desarrollado en el año 2001 por el Instituto de Ciencias Ambientales de la Universidad de Leiden (Países Bajos). Este método de evaluación del impacto se utiliza en muchos análisis del ciclo de vida en el ámbito de la automoción. Su objetivo es representar de manera cuantitativa el mayor número posible de flujos de materiales y energía entre el medioambiente y el sistema del producto durante su ciclo de vida.



DECLARACIÓN DE VALIDEZ DEL ESTUDIO DE ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA



Validation

TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH confirms that a critical review of the life cycle assessment (LCA) study of BMW AG, Petuelring 130, 80788 München for the following passenger car:

BMW i5 eDrive40 Touring– 2024 model year

was performed.

Proof has been provided that the requirements of the international standards

- ISO 14040:2006 + A1:2020: Environmental management – life cycle assessment – principles and framework
- ISO 14044:2006 + A1:2018 + A2:2020: Environmental management – life cycle assessment – requirements and guidelines
- ISO/TS 14071:2014: Environmental management – life cycle assessment – critical review processes and reviewer competencies: additional requirements and guidelines to ISO 14044

are fulfilled.

Results:

- The LCA study was carried out according to the international standards ISO 14040:2006 + A1:2020 and ISO 14044:2006 + A1:2018 + A2:2020. The methods used and the modelling of the product system correspond to the state of the art. They are suitable to fulfill the goals stated in the study. The report is comprehensive and provides a transparent description of the framework of the LCA study.
- The assumptions used in the LCA study especially energy consumption based on the current WLTP (Worldwide harmonized Light vehicles Test Procedure) were verified and discussed.
- The assessed samples of data and environmental information included in the LCA study are plausible.

Review process and level of detail:

Verification of input data and environmental information as well as the check of the LCA process was performed in course of a critical data review. The data review considered the following aspects:

- Check of the applied methods and the product model,
- Inspection of technical documents (e.g. type approval documents, parts lists, supplier information, measurement results, etc.) and
- Check of LCA input data (e.g. weights, materials, energy consumption, emissions, etc.).

Cologne, 08th July 2024

Norbert Heidelmann
Department Manager for Carbon and Energy Services

Ran Tao
Sustainability Expert

Responsibilities:

Sole liability for the content of the LCA rests with BMW AG. TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH was commissioned to review said LCA study for compliance with the methodical requirements, and to verify and validate the correctness and credibility of the information included therein.

2. ANÁLISIS DEL CICLO DE VIDA

Los límites del sistema para el análisis del ciclo de vida se muestran en la figura 1 y abarcan desde la extracción de materias primas, la elaboración de materiales y componentes, la logística y la fase de uso hasta la recuperación al final de la vida útil del vehículo.

Se tienen en cuenta los residuos reutilizables procedentes de los procesos de producción. Aquí se incluyen, por ejemplo, los recortes de estampación procedentes de la producción de componentes de acero o aluminio. Los recursos destinados a la fabricación de herramientas y a la construcción de centros de producción no son objeto de este análisis del ciclo de vida.

En relación con el suministro eléctrico en la fase de uso, se recurre a datos de dominio público sobre mixes eléctricos europeos al inicio de la producción. Las celdas de la batería de alto voltaje están diseñadas para durar toda la vida útil del vehículo. El estudio no incluye el mantenimiento ni la reparación de los vehículos.

En el marco del análisis del ciclo de vida, la fase de recuperación (final de la vida útil) se representa de acuerdo con procesos estándar de drenaje y desmontaje de conformidad con la Directiva relativa a la homologación de tipo de los vehículos de motor 2005/64/CE o la Directiva sobre vehículos al final de su vida útil 2000/53/CE, así como con la separación de metales en el proceso de trituración y la recuperación energética de componentes no metálicos (fracción ligera de fragmentación). No se conceden créditos ecológicos por componentes o materiales reutilizables o reciclables ni por la generación de energía mediante su recuperación. Solo se tienen en cuenta los recursos y las emisiones de los procesos de recuperación. El límite del sistema establecido para la recuperación de la batería de alto voltaje es el desmontaje de los componentes, no otorgándose ningún crédito adicional.

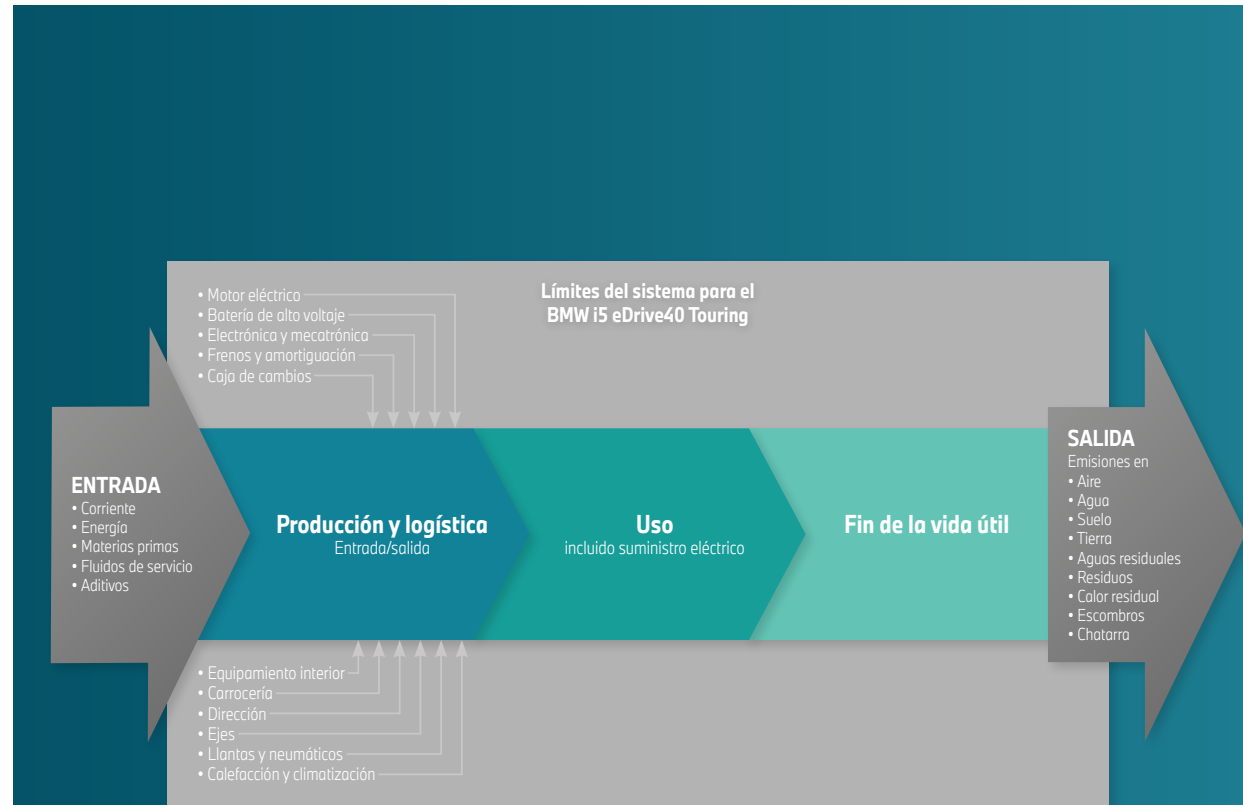


Fig. 1: Límites del sistema para el ACV del BMW i5 eDrive40 Touring

2.1. MATERIALES UTILIZADOS EN EL VEHÍCULO

Los datos relacionados con los productos, como especificaciones de componentes y materiales, cantidades y costes de fabricación y logística, son datos primarios recopilados por BMW Group.

Para el análisis del ciclo de vida se parte del peso como «masa en orden de marcha sin conductor ni equipaje, más tapicería de piel sintética». Este peso se representa mediante una separación de los componentes del vehículo y sus materiales a partir de una lista de piezas específica del vehículo.

La figura 2 muestra el porcentaje de materiales que componen el BMW i5 Touring.

El peso del BMW i5 eDrive40 Touring se compone de un 33% de acero y materiales férricos y un 24% de metales ligeros, con especial atención al aluminio. El grupo de los polímeros también tiene una gran participación, con 18%. Las celdas de la batería de alto voltaje –incluido el electrolito– constituyen el 15% del peso. La química de sus celdas se corresponde con la última generación de baterías de iones de litio. Otros materiales suman un 2,7%. Metales no ferrosos: 3,7%. Los polímeros de proceso representan el 1,5%. Los fluidos de servicio alcanzan en torno al 1,5%. Se componen de aceites, refrigerante y líquido de frenos, así como de agentes frigoríficos y agua de lavado. Metales especiales, como el estaño, tienen una proporción muy inferior al 0,1%.

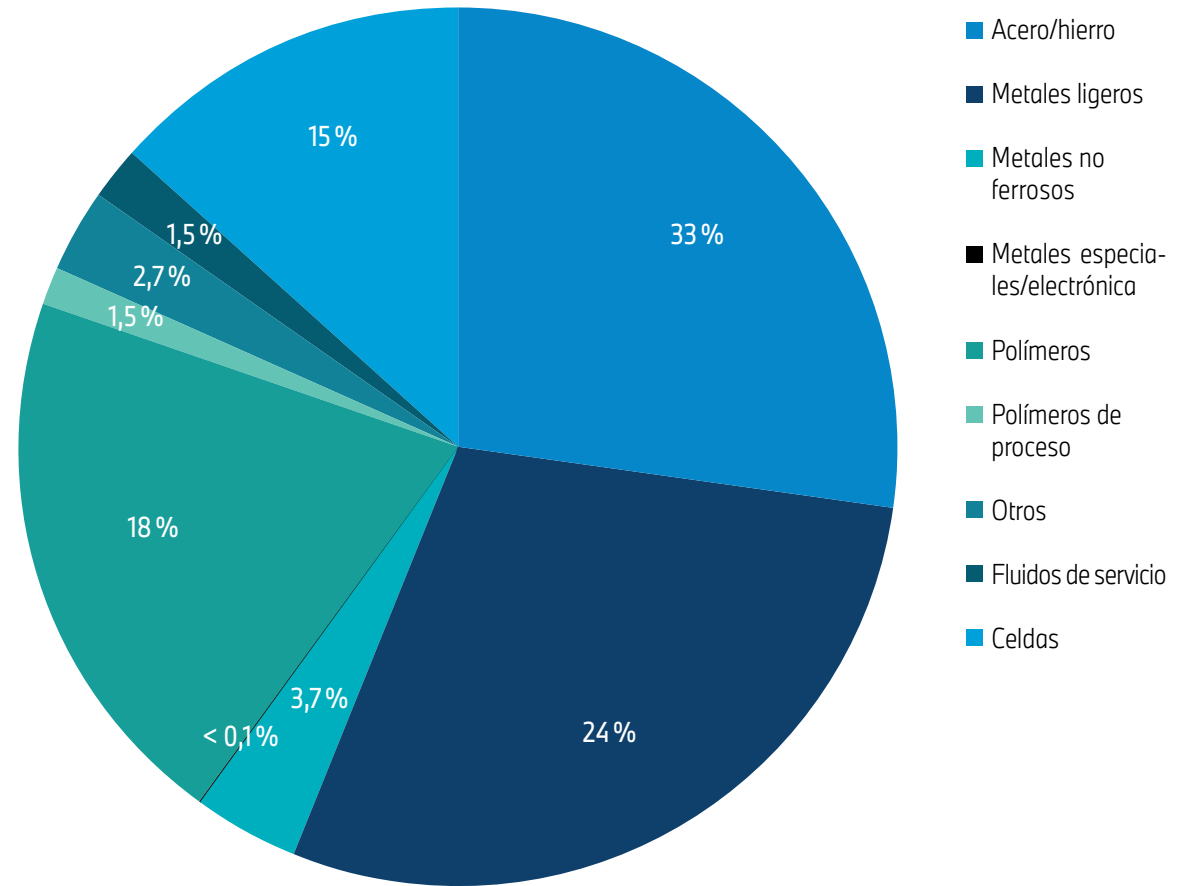


Fig. 2: Porcentaje de materiales que componen el BMW i5 eDrive40 Touring al inicio de la producción. Los valores indicados pueden presentar diferencias de redondeo.

2.2. POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL A LO LARGO DEL CICLO DE VIDA

Potencial de calentamiento atmosférico [CO₂e] del BMW i5 eDrive40 Touring durante su ciclo de vida

Mix energético europeo en la fase de uso



Electricidad verde en la fase de uso



Fig. 3: Se tiene en cuenta la cantidad total de dióxido de carbono (CO₂) y otras emisiones de gases de efecto invernadero como el metano o el óxido de nitrógeno. El CO₂ equivalente (CO₂e) es una unidad de medida que permite unificar el impacto climático de los distintos gases de efecto invernadero.

El cómputo de la electricidad verde incluye tanto la electricidad procedente de instalaciones renovables de generación propia como los contratos de suministro directo y los certificados de origen. No se tienen en cuenta medidas compensatorias.

Este análisis tiene en cuenta el Potencial de Calentamiento Global (PCG) del BMW i5 eDrive40 Touring a lo largo de todo su ciclo de vida. Para evaluar el impacto climático, se incluyen las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a la cadena de suministro de materias primas, la logística del transporte y la producción en las sedes de BMW, el uso y la recuperación o eliminación del producto. La evaluación del Potencial de Calentamiento Global es actualmente el principal objetivo del sector de la automoción.

La figura 3 muestra el Potencial de Calentamiento Global del BMW i5 eDrive40 Touring a lo largo de su ciclo de vida y qué influencia tiene utilizar energía 100 % renovable en la fase de uso.

El BMW i5 eDrive40 Touring probado para este análisis del ciclo de vida se entrega a los clientes con 17,4 t de CO₂e. La logística de entrada y salida representa aproximadamente 0,4 t de esa cifra. La logística de entrada incluye todos los transportes de bienes y mercancías de los proveedores a los centros de producción y el transporte interno. La logística de transporte de salida de la fábrica a los mercados internacionales se calcula en base a los planes de volumen previstos.

El cálculo de la fase de uso del BMW i5 eDrive40 Touring se basa en el consumo WLTP (valor medio del rango WLTP) y un kilometraje de 200.000 km.

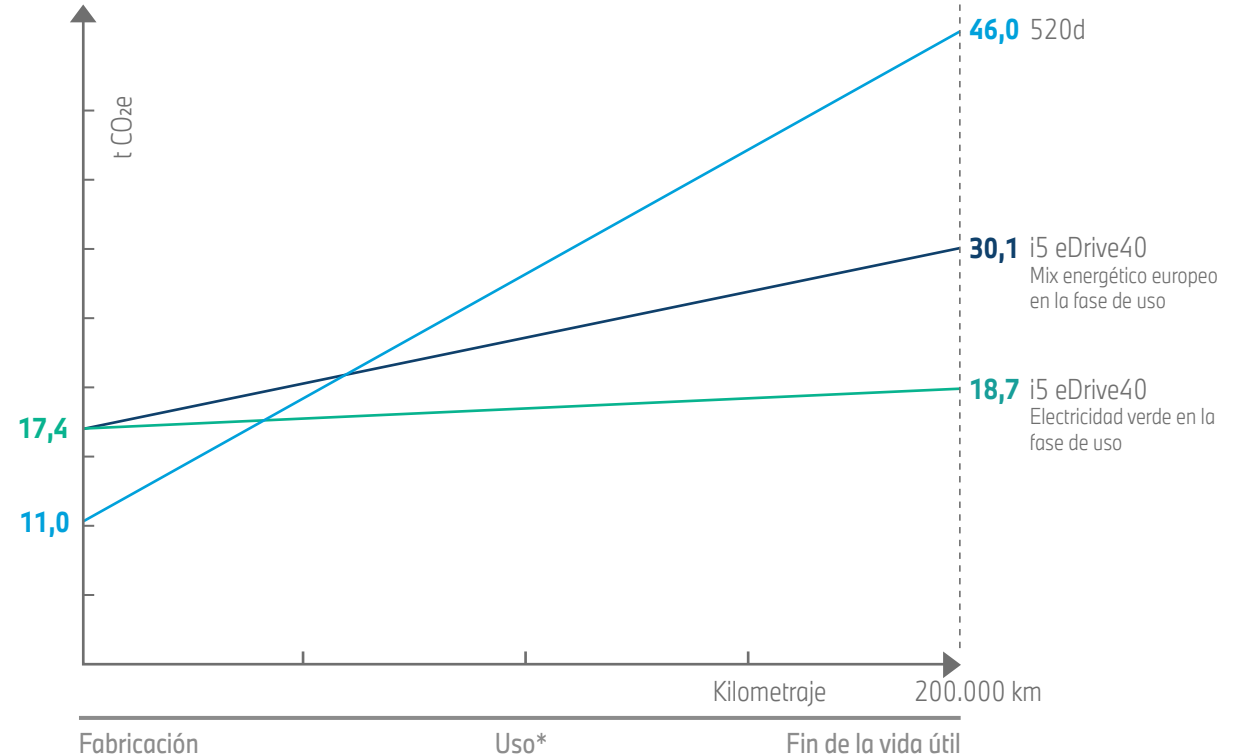
El modo en que se genera la electricidad utilizada influye considerablemente en el impacto climático del vehículo. Sobre la base del mix eléctrico europeo, supone 12,1 t de CO₂e. Si el vehículo se carga con electricidad procedente de fuentes renovables, la generación de electricidad solo aporta 0,7 t a las emisiones de todo el ciclo de vida. Debido a la inclusión de las emisiones de CO₂e generadas durante la fabricación de las plantas generadoras de energía, este valor no es igual a cero.

2.3. POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL EN COMPARACIÓN

La fabricación del BMW i5 eDrive40 Touring genera 17,4 t de CO₂e. Eso es más de lo que genera la fabricación del BMW 520d Touring con motor de combustión. La razón principal es el alto consumo energético en los procesos de producción de la batería de alto voltaje.

Pero, además de la fabricación, el consumo durante la fase de uso de ambos vehículos es esencial para su impacto medioambiental. A un kilometraje de 200.000 km y cargado con mix eléctrico europeo durante la fase de uso, las emisiones totales del BMW i5 eDrive40 Touring –30,1 t de CO₂e– son muy inferiores a las 46,0 t de CO₂e emitidas por el BMW 520d Touring.

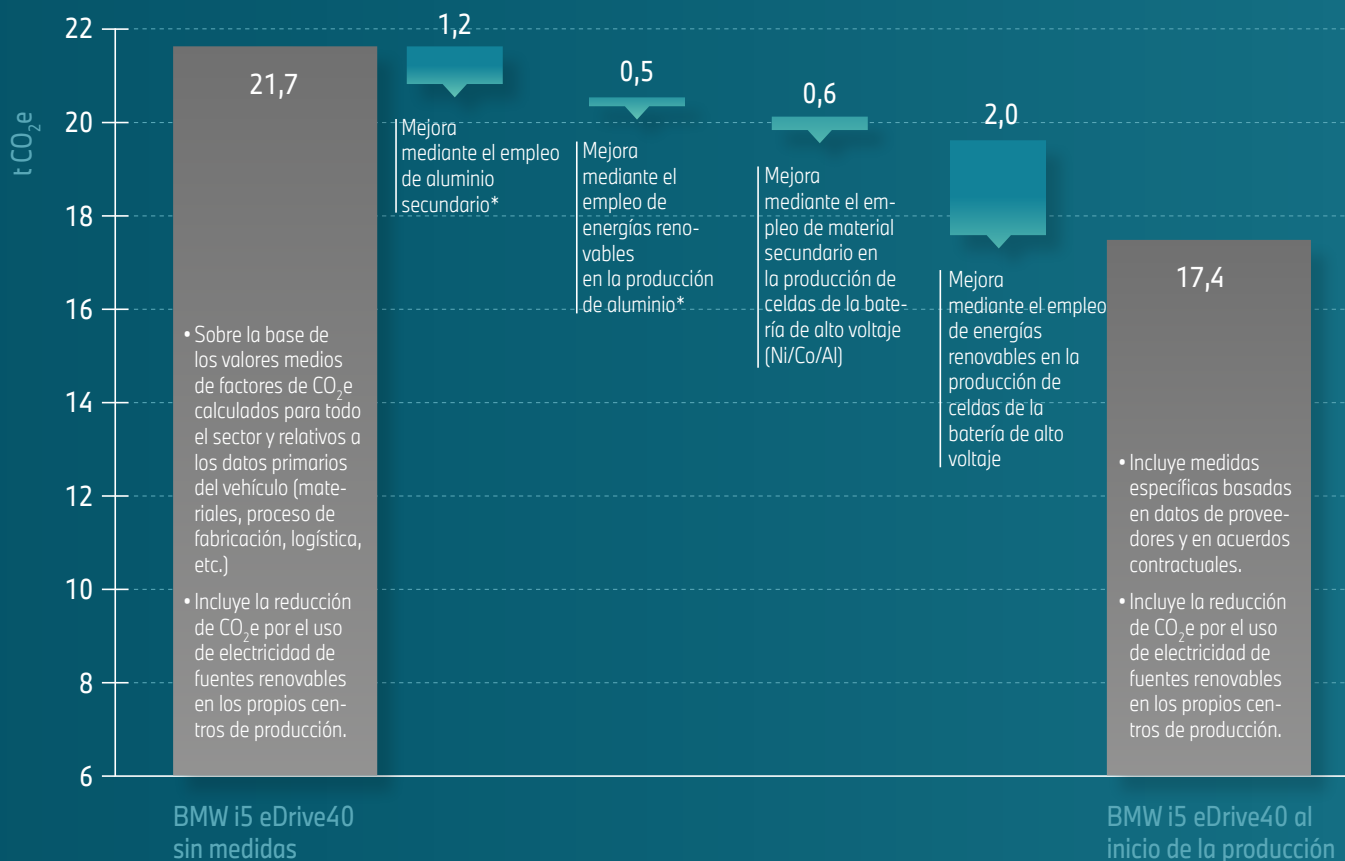
La carga con electricidad verde permite reducir la cantidad de CO₂ de un vehículo eléctrico en la fase de uso de 12,1 t a 0,7 t.



*Datos de consumo según la prueba de tipo (valor medio del rango WLTP)

Fig. 4: Comparativa del Potencial de Calentamiento Global del BMW i5 eDrive40 Touring en relación con el BMW 520d Touring

2.4. MEDIDAS PARA REDUCIR EL POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL



Para alcanzar los objetivos internos de sostenibilidad, durante la fase de fabricación del BMW i5 eDrive40 Touring se han aplicado diversas medidas.

La figura 5 muestra las medidas que contribuyen a mejorar el Potencial de Calentamiento Global en la fase de fabricación en torno a un 20% con respecto a los valores medios de la industria, según el programa informático LCA for Experts 10 y la base de datos. No se menciona específicamente el uso de fuentes de energía renovables en la producción interna y ya está incluido en las 21,7 t de CO₂e.

Teniendo en cuenta estas medidas, el valor de Co₂e cuando se entrega el vehículo al cliente es de 17,4 t.

Los valores indicados pueden presentar diferencias de redondeo.

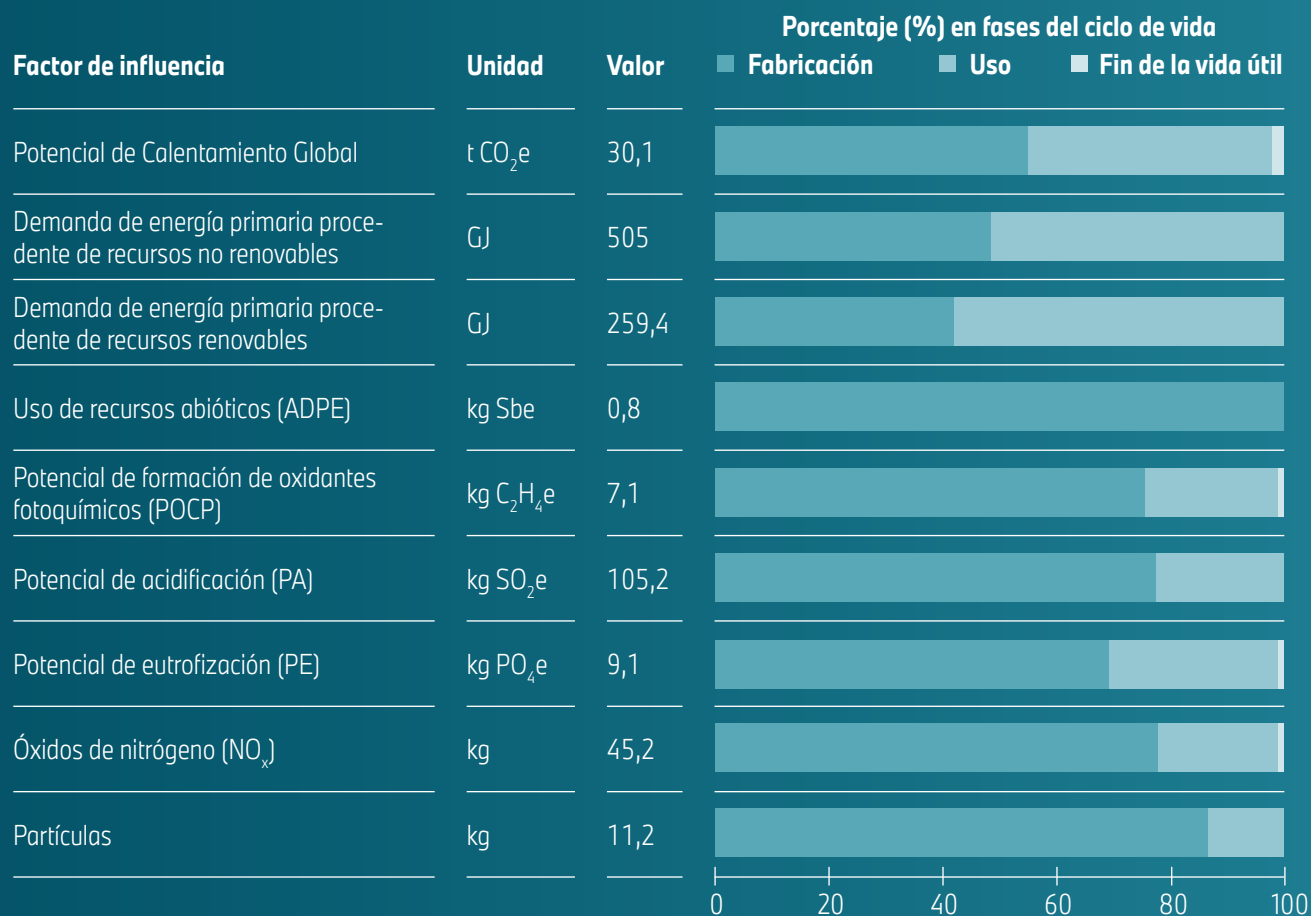
*Cojinetes de accionamiento, ruedas, carrocería, componentes del tren de rodaje, carcasa de la batería de alto voltaje/HEAT, etc.

Fig. 5: Efecto de los objetivos de desarrollo en el Potencial de Calentamiento Global de la fase de fabricación del BMW i5 eDrive40 Touring

2.5. OTRAS CATEGORÍAS DE IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

La tabla 1 muestra el Potencial de Calentamiento Global del BMW i5 eDrive40 Touring expresado en CO₂e. También se muestran otras categorías de impacto medioambiental significativas junto con sus contribuciones porcentuales en las distintas fases del ciclo de vida:

- La demanda de energía primaria procedente de recursos renovables y no renovables. Es decir, la energía primaria (porejemplo, carbón, radiación solar) necesaria para generar energía utilizable y producir materiales.
- El consumo de recursos abióticos, es decir, no vivos, mide el grado de escasez de recursos. Cuanto más escaso sea un elemento y mayor el consumo, más se contribuirá al potencial de agotamiento de recursos abióticos para recursos no fósiles (ADPE).
- El potencial de formación de oxidantes fotoquímicos (POCP) mide la formación de ozono a nivel del suelo (porejemplo, el «smog estival») provocado por las emisiones.
- El potencial de acidificación (PA) cuantifica y evalúa el efecto acidificante de emisiones específicas.
- El potencial de eutrofización (PE) indica la introducción no deseable de nutrientes en masas de agua o suelos (eutrofización).
- Los óxidos de nitrógeno (NO_x) contribuyen, entre otras cosas, a la formación de partículas finas y ozono. Por ejemplo, el NO₂ es un gas irritante.
- Las partículas agrupan fracciones de diferentes tamaños.



Tab. 1: Categorías de impacto medioambiental con sus contribuciones porcentuales en las fases del ciclo de vida del BMW i5 eDrive40 Touring

3. PRODUCCIÓN Y DEMANDA DE AGUA

En el caso del BMW i5 eDrive40 Touring, los centros de producción relevantes son Dingolfing, Landshut y Berlín. El montaje del vehículo completo, así como el ensamblaje de los componentes del accionamiento eléctrico tiene lugar en la planta de Dingolfing. Allí se fabrica el conjunto de máquina eléctrica, electrónica de potencia y caja de cambios de la máquina eléctrica y se ensambla el vehículo. Algunas piezas complementarias de la carrocería se suministran desde la fábrica de Landshut, y los discos de freno, desde la fábrica de Berlín.

Los tres centros de producción obtienen la totalidad de sus necesidades de corriente externa a partir de fuentes de energía renovables, recurriendo, entre otras cosas, a certificados de origen. BMW Group solo compra certificados de energía renovable cuya producción no está subvencionada, lo que evita que se pueda producir una doble contabilización. Además, en las instalaciones también se genera electricidad a partir de fuentes de energía renovables. La demanda de calor se cubre con gas natural, gasóleo de calefacción y calor procedente de centrales de cogeneración.

Muchos procesos de producción, como el pintado de los vehículos, requieren grandes cantidades de agua. El consumo medio de agua potable en 2023 en todas las plantas de producción mundiales fue de 1,78 m³* por vehículo nuevo.

*Fuente: <https://www.bmwgroup.com/en/report/2023/index.html>

Los datos sobre la demanda de agua no forman parte del análisis del ciclo de vida.



4. POSIBILIDADES DE RECICLAJE AL FINAL DEL CICLO DE VIDA



BMW considera el impacto sobre el medioambiente a lo largo de toda la vida útil de un vehículo nuevo. Desde la fabricación hasta la recuperación, pasando por el uso y el servicio técnico. La recuperación eficiente se prevé ya desde las fases de desarrollo y producción. Se aplica el principio de un «diseño para el reciclado», lo que garantiza la recuperación eficaz de los vehículos al final de su vida útil. Un ejemplo es la evacuación completa y sencilla de los fluidos de servicio (como los agentes frigoríficos).

Por supuesto, los vehículos BMW cumplen en todo el mundo los requisitos legales para la recuperación de vehículos, componentes y materiales al final de su vida útil. En lo que respecta al vehículo completo, se hace un aprovechamiento mínimo de materiales del 85% y un aprovechamiento térmico de al menos un 95% de conformidad con la normativa legal (Directiva europea 2000/53/CE, relativa a los vehículos al final de su vida útil).

La recuperación de vehículos al final de su vida útil se realiza en talleres de desguace acreditados. Con más de 2800 puntos de recogida en 30 países, BMW Group y sus subsidiarias nacionales ofrecen un servicio de recuperación. Las cuatro etapas de la recuperación incluyen la devolución controlada, el tratamiento previo, el desmontaje y el aprovechamiento de los restos del vehículo.

Los datos de esta página no forman parte del análisis del ciclo de vida.

5. RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LA CADENA DE SUMINISTRO



El cumplimiento de las normas medioambientales y sociales en la red de proveedores es el objetivo declarado de BMW Group. Esto incluye el respeto de los derechos humanos y la diligencia en la extracción de materias primas.

Nos abastecemos de componentes, materiales y servicios procedentes de numerosos centros de fabricación y entrega de todo el mundo. Transmitimos las obligaciones de diligencia debida a nivel social y medioambiental como parte de las normas de sostenibilidad contractualmente vinculantes. Contrarrestamos los riesgos identificados en la red con medidas de prevención, habilitación y subsanación, que están integradas sistemáticamente en nuestros procesos.

Cuando las cadenas de suministro son críticas, guardar la diligencia debida es un reto especial para las empresas. Esto se debe a la compleja trazabilidad de las fuentes de materias primas para garantizar la necesaria transparencia. Por eso, compramos el litio para el BMW i5 eDrive40 Touring directamente a los fabricantes. Se trata de un componente clave que ponemos a disposición de los proveedores. Esto permite rastrear por completo tanto el origen como los métodos de extracción de las materias primas. Las normas medioambientales y sociales se vuelven más transparentes.

Encontrará más información sobre la auditoría y la mejora de las normas medioambientales y sociales en relación con la extracción y transformación de materias primas aquí: <https://www.bmwgroup.com/en/sustainability/our-focus/environmental-and-social-standards/supply-chain.html>

Los datos de esta página no forman parte del análisis del ciclo de vida.

6. EVALUACIÓN Y CONCLUSIONES

El BMW i5 eDrive40 Touring ofrece una funcionalidad optimizada para la vida diaria, el ocio y los viajes.

El análisis del ciclo de vida del BMW i5 eDrive40 Touring ha sido verificado por el organismo independiente TÜV Rheinland Energy & Environment GmbH y demuestra que BMW Group adopta una serie de medidas para reducir el impacto medioambiental.

